ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶:
G06F 17/30, H04N 1/00
A1
(11) Numéro de publication internationale: WO 99/27468
(43) Date de publication internationale: 3 juin 1999 (03.06.99)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/02484

(22) Date de dépôt international: 20 novembre 1998 (20.11.98)

(30) Données relatives à la priorité: 97/14665 21 novembre 1997 (21.11.97) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SAGEM S.A. [FR/FR]; 6, avenue d'Iéna, F-75116 Paris (FR).

(72) Inventeurs: et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): GAVOILLE, Laurent [FR/FR]; 23, rue Crapotte, F-78700 Conflans Sainte Honorine (FR). CAZIN, Dominique [FR/FR]; 46, rue Cluseret, F-92150 Suresnes (FR).

(74) Mandataire: BLOCH & ASSOCIES; 2, square de l'Avenue du Bois, F-75116 Paris (FR).

(81) Etats désignés: AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, GD, GE, GH, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, SL, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: METHOD FOR NAVIGATING ON A COMPUTER NETWORK AND FAX MACHINE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD

(54) Titre: PROCEDE DE NAVIGATION SUR RESEAU INFORMATIQUE ET TELECOPIEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE

(57) Abstract

The invention concerns a method for navigating on a computer network with a data processing apparatus comprising a screen (52) of dimension less than that of a server page (11) including data (13) and zones (12) for selecting other pages (11), and means for picking a screen (52) zone (12) which consists in displaying on the screen (52) selection zones (12), excluding data (13), and in calling up another page (121 to 125) by picking one of the displayed zones (12).

(57) Abrégé

Le procédé de navigation sur réseau informatique avec un appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran (52) de taille inférieure à celle d'une page (11) de serveur qui comporte des informations (13) et des zones (12) de sélection d'autres pages (11), et, d'autre part, des moyens de désignation d'une zone (12) de

54 12 13 F3 F1 F2 121 122 123 124 125

l'écran (52), consiste à afficher sur l'écran (52) les zones de sélection (12), à l'exclusion des informations (13), et on appelle une autre page (121 à 125) par désignation d'une des zones affichées (12).

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
Arménie	F	Finlande	LT	Limanie	SK	Slovaquie
Autriche	FR	Prance	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
Azerbaldian	GB	Royaume-Uni	MC	Мопасо	TD	Tched
Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
Bulgarie	KU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
Bénin	IE.	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
Brésil	IL.	israči	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ.	Ouzbékistan
République centrafricaine	JP	Japon	NB	Niger	VN	Vict Nam
Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	zw	Zimbabwe
Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zélande		
Cameroun		démocratique de Corée	PL	Pologne		
Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		•
République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Pédération de Russie		
Allemagne	Ц	Liechtenstein	SD	Soudan	•	
Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour .		
	Arménie Autriche Australie Azerbaldjan Bosnie-Herzégovine Barbade Belgique Burkina Faso Bulgarie Bénin Brésil Bélarus Canada République centrafricaine Congo Suisse Côte d'Ivoire Cameroun Chine Cuba République tchèque Allemagne Danemark	Arménie Autriche Autriche FR Autriche FR Australie GA Azerbaldjam GB Bonnie-Herzégovine GE Barbade GH Belgique GN Burkina Faso Bulgarie HU Bénin IE Bréail II Bélarus IS Canada IT République centrafricaine JP Congo KE Suisse KG Côte d'Ivoire Cameroun Chine KR Cuba KZ République tchèque LC Allemagne LI Danemark LK	Arménie Autriche Autriche Autriche FR Prance Australie GA Gabon Azerbaldjam Bosnie-Herzégovine Belgique GH GH Belgique GN GWinnée Burkina Faso GR Grèce HU Hongrie Bénin IE Irlande Brésil II Israel Bélarus IS Islande Canada IT Italie République centrafricaine JP Japon Congo KE Kenya Suisse KG Krightistan Côte d'Ivoire Cameroun Chine KR République populaire démocratique de Corée Chine Cuba KZ Kazakstan République terbèque LC Sainte-Lucie Allemagne LI Liechtenstein Danemark LK Sri Lanka	Arménie FI Finlande LT Autriche FR Prance LU Australie GA Gabon LV Azerbaldjam GB Royaumo-Uni MC Bosnie-Herzégovine GE Géorgie MD Barbade GH Ghana MG Belgique GN Quinée MK Burkina Faso GR Grèce Bulgarie HU Hongrie ML Bénin IE Irlande MN Bréail IL Israel MR Belárus IS Islande MW Canada IT Italie MX République centrafricaine JP Japon NE Congo KE Kenya NL Suisse KG Krghizistan NO Cameroun démocratique de Corée PL Chine KR République de Corée PT Cuba KZ Kazakstan RO République tchèque LC Sainte-Lucie RU Allemagne LI Liechtenstein SD Danemark LK Sri Lanka SE	Arménie FT Finlande LT Limanie Autriche PR Prance LU Laxembourg Australie GA Gabon LV Letonie Azerbaldjam GB Royaume-Uni MC Monaco Bosnie-Herzégovine GE Géorgie MD République de Moldova Barbade GH Ghana MG Madagascar Belgique GN Guinée MK Ex-République yougoslave Burkina Faso GR Grèce MK Ex-République yougoslave Burkina Faso GR Grèce MM MAdagascar Bulgarie HU Hongrie ML Mali Bénin IB Irlande MN Mongolie Bréail IL Israël MR Mauritanie Bélarus IS Islande MW Malavi Canada IT Italie MX Mexique République centrafricaine JP Japon NE Niger Congo KE Kenya NL Pays-Bas Suisse KG Kirghiristan NO Norvège Côte d'Ivoire KP République populaire NZ Nouvelle-Zélande Cameroun démocratique de Corée PL Pologne Chine KR République de Corée PL Pologne Chine KR République de Corée PT Portugal Cuba KZ Kazakstan RO Roumanie République terbèque LC Sainte-Locie RU Pédération de Russie Allemagne LI Liechtenstein SD Soudan Dancmark LK Sri Lanka SE Subde	Arménie FI Finlande LT Limanie SK Autriche FR Prance LU Luxembourg SN Australie GA Gabon LV Lettonie SZ Azerbaldjan GB Royaume-Uni MC Monaco TD Bosnie-Herzégovine GE Géorgie MD République de Moldova TG Barbade GH Ghana MG Madagascar TJ Belgique GN Guinée MK Ex-République yougoslave TM Burkina Faso GR Grèce MK Ex-République yougoslave TM Burkina Faso GR Grèce ML Mali TT Bénin IE brande MN Mongolie UA Brésil II. Israel MR Mauritanie UG Bélarus IS Islande MN Mauritanie UG Bélarus IS Islande MW Malawi US Canada IT Italie MX Mexique UZ République centrafricaine JP Japon NE Niger VN Congo KE Kenya NL Pays-Bas YU Suisse KG Kirghizistan NO Norvège ZW Côte d'Ivoire KP République populaire NZ Nouvelle-Zélande Cameroun démocratique de Corée PL Pologne Chine KR République de Corée PT Portugal Cuba KZ Kazaksun RO Roumanie République terbèque LC Sainte-Lucie RU Pédération de Russle Allemagne LI Liechtenstein SD Soudan Dancemark LK Sri Lanka SE Subde

WO 99/27468 PCT/FR98/02484

Procédé de navigation sur réseau informatique et télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé.

Pour obtenir des informations qu'il recherche, l'utilisateur d'un PC relié à un réseau informatique comme celui de l'INTERNET doit pouvoir déterminer l'adresse du serveur pertinent. Une fois joint, le serveur émet en retour une page de présentation avec du texte et différentes zones permettant chacune, en cliquant dessus par la souris du PC, d'appeler une autre page du même genre contenant par exemple des informations plus détaillées sur le sujet annoncé dans la zone sélectionnée par la souris.

Ces zones permettent ainsi de commander des reroutages de l'appel vers diverses pages du serveur et surtout de joindre un autre serveur en fonction des informations recherchées. Ces zones de sélection d'autres pages sont de ce fait appelées liens, unissant les adresses des serveurs aux sujets qu'ils y annoncent même si l'on ne connaît pas les adresses de ceux-ci.

Les reroutages ainsi effectués par ces liens constituent une navigation entre serveurs de l'INTERNET.

Cette navigation, qui peut prendre un temps considérable, nécessite d'avoir une bonne perception du contexte environnant le lien qui va être sélectionné, afin de choisir, parmi les sujets ou pages proposés par les divers serveurs, celui qui est le plus pertinent. C'est pourquoi la page affichée sur l'écran du PC comporte un assez grand nombre d'indications, texte et image, pour aider dans le choix de la page suivante.

La demanderesse a cependant voulu pouvoir naviguer sur l'INTERNET, pour au moins déterminer l'adresse du serveur le plus pertinent, avec un appareil, tel un télécopieur, ne disposant que d'un écran de taille limitée, beaucoup trop petit pour afficher une page entière. C'est ainsi qu'elle propose son invention.

15

25

江京 等級 阿索克氏 人名英塞塞 軍事為 不知然 人名特奇尔

A cet effet, l'invention concerne tout d'abord un procédé de navigation sur réseau informatique avec un appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran de taille inférieure à celle d'une page de serveur qui comporte des informations et des zones de sélection d'autres pages et, d'autre part, des moyens de désignation d'une zone de l'écran, procédé dans lequel on affiche sur l'écran les zones de sélection, à l'exclusion des informations, et on appelle une autre page par désignation d'une des zones affichées.

5

20

25

30

On peut ainsi, avec des moyens très élémentaires, commander les reroutements nécessaires par les zones de sélection, ou liens, pour atteindre le serveur pertinent et en connaître l'adresse. Les informations fournies par le serveur peuvent être mémorisées dans l'appareil et restituées par tout moyen de relation homme-machine, visuel ou sonore, par exemple par défilement sur l'écran.

Avantageusement, si l'appareil de traitement de données comporte une imprimante, on dilate fictivement l'écran à la taille de la page de serveur par impression de la totalité de celle-ci.

On peut ainsi éditer une page, soit pendant la navigation, pour mieux saisir le contexte des zones de sélection, en vérifiant ainsi la pertinence des informations de la page pour décider de poursuivre ou non la navigation, soit en fin de navigation, pour éditer les informations pertinentes.

L'invention concerne aussi un télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé de l'invention, comportant des moyens de réception de pages d'informations électroniques associés à des moyens d'analyse de page agencés pour y détecter des zones de sélection d'autres pages et les fournir en bloc à des moyens d'affichage, associés à des moyens de désignation d'une zone affichée et de commande de moyens d'appel d'un serveur d'une autre page.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante d'un mode préféré de mise en oeuvre du procédé de l'invention, en référence au dessin annexé, sur lequel :

la figure 1 est un schéma par blocs d'un télécopieur, relié à un serveur de l'INTERNET, pour la mise en œuvre du procédé de l'invention, et
la figure 2 est un diagramme illustrant le procédé.

Le réseau informatique 1 de transmission de données est ici l'INTERNET et il comporte des serveurs tels que ceux référencés 2 et 3.

L'appareil de traitement de données 5 est ici un télécopieur agencé pour dialoguer avec des serveurs de l'INTERNET et qui est relié, par une ligne téléphonique 7, à l'INTERNET 1. Il comporte une mémoire 50 d'émission de commandes sur l'INTERNET 1 et de réception de pages de serveurs comportant des informations et des zones de sélection d'autres pages. La mémoire 50 commande, à travers un circuit 53 de conversion en pixels des informations reçues telles que texte ou images au format HTML, une imprimante 54, ici prévue, et commande, à travers un circuit 51 d'analyse de page, un écran 52.

15

20

25

30

35

Il est en outre prévu un clavier ou pupitre de commande 55, pour commander en particulier un circuit 57 d'émission d'appels vers des serveurs comme 2, 3 et de gestion des échanges avec ceux-ci, en relation avec la mémoire 50.

Il est en outre prévu un pavé 56 de quatre touches de navigation commandant un curseur optique sur l'écran 52; une souris peut de même être prévue.

La figure 2 illustre les aspects graphiques du procédé. Une page 11 hypertexte, ou format HTML, reçue d'un serveur 2 ou 3, appelé à travers la ligne 7, comporte des informations concernant le sujet pour lequel le serveur 2, 3 est consulté, ainsi que des zones 12 de sélection d'autres pages hypertexte, du même serveur ou, en général, d'autres serveurs 2, 3. Les zones 12, ou liens, représentent donc les adresses des pages

WO 99/27468 PCT/FR98/02484

correspondantes 121, 122, 123, 124 et 125 susceptibles d'être appelées automatiquement par l'utilisateur du télécopieur 5.

Selon le procédé de l'invention, on affiche sur l'écran 52 les zones de sélection 12, à l'exclusion des informations 13 et on appelle une autre page 121 à 125 par désignation d'une des zones 12 affichées.

5

10

15

20

25

30

35

Les cinq flèches F1 illustrent la fonction du circuit 51, qui analyse la page courante 11 pour y repérer, d'après des motifs d'en-tête, les zones 12, ici au nombre de cinq, et les fournir à l'écran 52 pour les afficher en un bloc de données. L'écran 52 comporte ici quatre lignes, permettant chacune d'afficher l'une des zones 12. La cinquième zone 12, débordant de l'écran 52, est représentée en lignes en pointillés sous celui-ci, si bien qu'on fait défiler les zones 12, pour pouvoir toutes les lire, puisque la taille totale de ces zones excède celle de l'écran 52.

Pour sélectionner l'une des zones 12 affichées, les touches de navigation 56 permettent de déplacer un curseur, d'une ligne à l'autre de l'écran 52, et le clavier 55 permet de valider le choix et d'activer le circuit 57 pour appeler la page suivante ainsi sélectionnée (flèches F2).

Il peut en outre être prévu d'afficher des champs de saisie de données, telles que mot de passe, champs que l'on associe, par les touches 56, au clavier 55, servant alors à saisir les données du champ considéré.

Pour pouvoir cependant prendre connaissance des informations 13, le clavier 55 permet de commander un passage en mode alterné, dans lequel on affiche alternativement sur l'écran 52 les zones 12 et une fenêtre, de la taille de l'écran 52, de balayage de la page 11, le balayage étant commandé par les touches 56.

En outre, l'utilisateur peut imprimer à tout moment (flèche F3) la page 11 courante sur l'imprimante 54, ou appeler et imprimer l'une des pages 121 à 125 suivantes, par commande depuis le clavier 55, le circuit 53 effectuant la conversion des informations reçues constituant la page, y compris les zones 12, en une page en format pixels. Il peut ainsi avoir

WO 99/27468 5 PCT/FR98/02484

une meilleure perception du contexte de sa navigation et il peut garder une trace imprimée d'informations recherchées. En d'autres termes, on dilate fictivement l'écran 52 à la taille de la page 11 par impression de la totalité de celle-ci.

La mémoire 50 permet en outre, sous la commande du clavier 55, de mémoriser l'adresse associée à la page affichée et ainsi de pouvoir l'appeler ultérieurement.

Il est en outre prévu que l'on puisse, par le clavier 55, saisir une requête de rappel d'une page 11 précédente, c'est-à-dire que la mémoire 50 conserve les données correspondantes et/ou l'adresse d'accès à la page. Le clavier 55 permet en outre de demander, par commande du circuit 57, une répétition de l'envoi d'une page 11 de serveur, par exemple si celle-ci a été entachée d'erreurs de transmission. De même, le clavier 55 permet d'arrêter une recherche en cours dans l'INTERNET 1.

REVENDICATIONS

5

10

- 1.- Procédé de navigation sur réseau informatique avec un appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran (52) de taille inférieure à celle d'une page (11) de serveur qui comporte des informations (13) et des zones (12) de sélection d'autres pages (11), et, d'autre part, des moyens (55, 56) de désignation d'une zone (12) de l'écran (52), procédé dans lequel on affiche sur l'écran (52) les zones de sélection (12), à l'exclusion des informations (13), et on appelle une autre page (121 à 125) par désignation d'une des zones affichées (12).
- 2.- Procédé selon la revendication 1, dans lequel on affiche en outre des champs de saisie de données, que l'on associe, par les moyens de désignation (55, 56), à des moyens de saisie (55).
- 3.- Procédé selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel on fait défiler les zones de sélection (12) lorsque la taille totale de celles-ci excède celle de l'écran (52).
- 4.- Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel, l'appareil de traitement de données comportant une imprimante, on dilate fictivement l'écran (52) à la taille de la page de serveur (11) par impression (54) de la totalité de celle-ci.
- 5.- Procédé selon l'une des revendications 1 à 4, dans lequel on affiche alternativement sur l'écran (52) les zones de sélection (12) et une fenêtre de balayage de la page (11).
- 6.- Télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé de la revendication 1, comportant des moyens (50, 58) de réception de pages d'informations électroniques (11) associés à des moyens (51) d'analyse de page (11) agencés pour y détecter des zones de sélection (12) d'autres pages (121 à 125) et les fournir en bloc à des moyens d'affichage (52), associés à des moyens (55, 56) de désignation d'une zone affichée (12) et de commande de moyens d'appel (57) d'un serveur (2, 3) d'une autre page (121 à 125).

WO 99/27468 PCT/FR98/02484

- 7.- Télécopieur selon la revendication 6, dans lequel il est prévu des moyens (50) de mémorisation d'une zone désignée.
- 8.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 et 7, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour, sur requête, rappeler une page précédente.
- 9.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 8, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour commander, par les moyens d'appel (57), une répétition de l'envoi d'une page (11) par un serveur.
- 10.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 9, dans lequel il est prévu des moyens (53) de commande d'une imprimante (54) agencés pour convertir une page en format HTML en une page en format pixels.

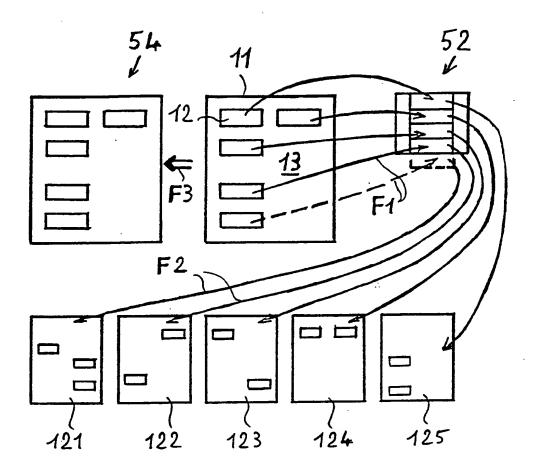


FIGURE 2

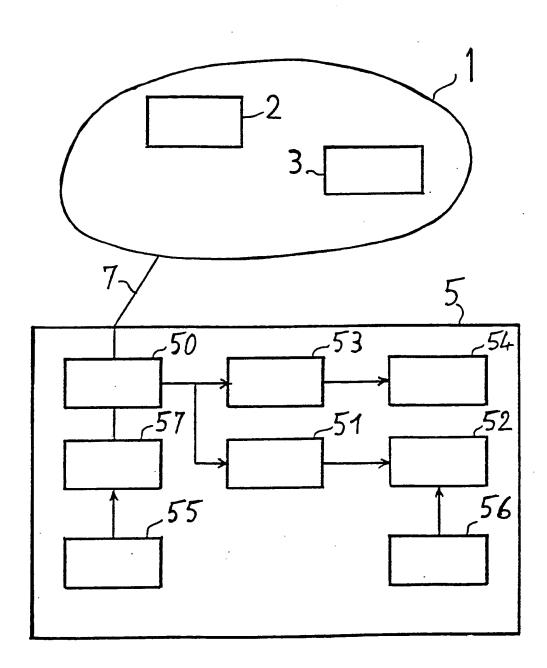


FIGURE 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Ind .tional Application No PCT/FR 98/02484

A. CLASSIF IPC 6	ICATION OF SUBJECT MATTER G06F17/30 H04N1/00		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	and IPC	
B. FIELDS S			
	currentation searched (classification system followed by classification s G06F	ymbols)	
1100	4001		
Documentati	on searched other than minimum documentation to the extent that such	documents are included in the fields see	rched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base of	and, where practical, search terms used)	
-			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva	Int passages	Relevant to daim No.
X	SLATER A F: "Extending W3 clients COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS vol. 28, no. 1, December 1995, pag	,	1,6
A	XP004001211 see page 62, right-hand column, pa 2.2 - page 63, right-hand column, paragraph 2.4; figure 1	ragraph	2-5,7-10
A	WO 97 10668 A (KULAKOWSKI ROBERT T 20 March 1997 see abstract see page 18, line 1 - page 19, lin figures 1-3		1,6-10
	-/	/	
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
"A" docum	ategories of cited documents: nert defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	T* later document published after the into or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention	the application but
"E" earlier	document but published on or after the International date	X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the di	K De Coustaeren m
which citation "O" docum	on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in- document is combined with one or ments, such combination being obvious.	claimed invention rventive step when the one other such docu-
"P" docum	means	in the art. a. document member of the same paten	
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	earch report
	10 February 1999	17/02/1999	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer Fournier, C	
1	Fax: (+31-70) 340-3016		

1

· 中国 大學學 中国 中国教育教育教育教育教育教育教育

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ational Application No
PCT/FR 98/02484

.(Continu	Ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	GESSLER S ET AL: "PDAs as mobile WWW browsers" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, vol. 28, no. 1, December 1995, page 53-59 XP004001210 see page 55, right-hand column, paragraph 3.2 - page 57, left-hand column, paragraph 3.5; figure 3	1-10
	·	
-		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

tr ational Application No
PCT/FR 98/02484

Patent document cited in search report	Patent document cited in search report		Patent family member(s)		Publication date
WO 9710668	A	20-03-1997	AU CA EP	7010596 A 2231830 A 0850532 A	01-04-1997 20-03-1997 01-07-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dr ide Internationale No PCT/FR 98/02484

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 G06F17/30 H04N1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification sulvi des symboles de classement) CIB 6 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consuttée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	SLATER A F: "Extending W3 clients" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, vol. 28, no. 1, décembre 1995, page 61-68 XP004001211	1,6
A	voir page 62, colonne de droite, alinéa 2.2 - page 63, colonne de droite, alinéa 2.4; figure 1	2-5,7-10
Α	WO 97 10668 A (KULAKOWSKI ROBERT T) 20 mars 1997 voir abrégé voir page 18, ligne 1 - page 19, ligne 2; figures 1-3	1,6-10

Catégories spéciales de documents cités: "A" document définiesant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison apéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de déoùt international, mais	X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément. Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier. X° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achavée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
10 février 1999	17/02/1999
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL - 2280 HV Rijswek Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Fournier, C

1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dt ::de Internationale No PCT/FR 98/02484

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinent	- m 40	s revendications visées
atégorie °	identification des documents cités, avec, le cas schears, l'indication des passagés pardient	no. 64	3 .3 (4) (MANAGE 110 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	GESSLER S ET AL: "PDAs as mobile WWW browsers" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS, vol. 28, no. 1, décembre 1995, page 53-59 XP004001210 voir page 55, colonne de droite, alinéa 3.2 - page 57, colonne de gauche, alinéa 3.5; figure 3		1-10
		*	
			•

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De se internationale No PCT/FR 98/02484

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la tamiile de brevet(s)		publication
WO 9710668	A	20-03-1997	AU CA EP	7010596 A 2231830 A 0850532 A	01-04-1997 20-03-1997 01-07-1998

Formulaire PCT/ISA/210 (ennexe familles de brevets) (juillet 1992)

1997年 1997年 1998年 19